



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AB24.B.03399

Серия RU № 0348448

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", Адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д. 29, Фактический адрес: 121471, Россия, Москва, Можайское шоссе, дом 29, Телефон: +74957415932, Факс: +74957415932, E-mail: info@standart-test.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB24, 10.09.2014 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ "РОСАККРЕДИТАЦИЯ".

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Энергопромис".
УНП: 100125687. Место нахождения и фактический адрес: 220116, город Минск, проспект Дзержинского, дом 69, корпус 2, комната 219, Республика Беларусь. Телефон +375-17-277-00-21, факс +375-17-277-00-21, адрес электронной почты mail@energopromis.by.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ABB Automation Products GmbH.
Место нахождения и фактический адрес: Wallstadter Str. 59, 68526 Ladenburg, Germany, Германия.

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры SensyTemp TS типов TSP100, TSP300, TSC400 и измерительные насадки типов TSA101.
См. приложение (бланки №№ 0253315, 0253316, 0253317).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025192000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № ГА27-0235 от 24.12.2015 ИЛ ООО "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА27 до 14.04.2019 (адрес: 142211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборонная, д. 2); акта о результатах анализа состояния производства № 3236 от 30.11.2015 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11AB24 до 20.05.2016, 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29..

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, условия и сроки хранения согласно технической и эксплуатационной документации изготовителя.
Договор уполномоченного представителя № BEL REP 2015 to 2019 от 09.04.2015.

СРОК ДЕЙСТВИЯ 25.12.2015 ПО 24.12.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Изготовитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) / эксперты (эксперты-аудиторы)

(подпись)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AB24.B.03399

Серия RU № 0253315

1. Назначение и область применения.

Датчики температуры SensyTemp TS типов TSP100, TSP300, TSC400 (далее - датчики) и измерительные насадки типов TSA101 (далее - насадки) предназначены для измерения температуры различных технологических процессов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается

соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011; ГОСТ IEC 60079-1-2011; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010; ГОСТ IEC 61241-0-2011; ГОСТ IEC 61241-1-1-2011.

3. Датчики и насадки изготавливаются в соответствии с конструкторской и технологической документацией фирмы-изготовителя «ABB Automation Products GmbH».

4. Основные технические данные.

Таблица 1

Маркировка взрывозащиты датчиков и насадок (в зависимости от исполнения):	<input checked="" type="checkbox"/> Ex ia IIC T6 Ga X, <input checked="" type="checkbox"/> Ex ib IIC T6 Gb X, <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T6...T1 Ga/Gb X, <input checked="" type="checkbox"/> Ex tD A20/A21 IP66 T85 °C/T400 °C
Максимальные параметры искробезопасных цепей:	
- входное напряжение U_i , В:	30 (25, 20)
- входной ток I_i , мА:	101 (158, 309)
- внутренняя емкость C_i , пФ/м:	280 (280, 280)
- внутренняя индуктивность L_i , мкГн/м:	15 (15, 15)
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °C:	-40...+80

Примечание. Другие характеристики и параметры датчиков и насадок приведены в технической и эксплуатационной документации изготовителя.

5. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Датчики типов выполнены в цилиндрическом корпусе с резьбовой или откидной крышкой. Во внутренней полости корпуса размещены соединительные контактные зажимы и электронный преобразователь стандартного сигнала 4...20 мА. В зависимости от используемого сенсора для соответствующей температуры, выдается значение сопротивления (если



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AB24.B.03399

Серия RU № 0253316

установлен сенсор с термометром сопротивления), или значение напряжения (если установлен сенсор с термоэлементом). Взрывобезопасный кабельный ввод установлен на боковой поверхности корпуса.

Насадки состоят из термоэлемента, соединенного с панелью электронного преобразователя. Термоэлемент размещается в цилиндрической трубке из нержавеющей стали, во внутренней полости которой размещены терморезисторы и соединительные провода. Внутреннее пространство в термоэлементе заполнено минеральной изоляцией. В измерительных насадках с открытыми концами проводов или керамическим соединительным цоколем сигнал передается без преобразования. При смонтированном на измерительной насадке преобразователя, сигнал преобразуется в стандартный токовый сигнал.

Взрывобезопасность датчиков и насадок обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации датчиков и насадок.

6. Маркировка.

Маркировка, наносимая на датчики и насадки должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- знак или наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- параметры искробезопасности (для искробезопасных цепей).

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

7. Специальные условия применения.

Датчики и насадки должны эксплуатироваться при диапазонах температур окружающей среды в условиях эксплуатации, указанных в таблице 1.

Параметры электрических цепей устройств контроля температуры и линии связи должны соответствовать выходным параметрам используемого искробезопасного источника питания.

Используемые искробезопасные источники для питания устройств контроля температуры должны иметь сертификат соответствия на оборудование для работы во взрывоопасных средах.

Должно быть исключено образование недопустимого электростатического заряда на датчиках и насадках.

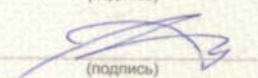


Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AB24.B.03399

Серия RU № 0253317

При заземлении путем подключения к линии выравнивания потенциалов, заземление допускается производить только в одной точке.

Для подключения внешних цепей необходимо использовать только сертифицированные взрывобезопасные кабельные вводы.

8. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности датчиков и насадок, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Л.В. Козийчук
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signature)
(подпись)

М.О. Анисимова
(инициалы, фамилия)